

Dobór grzałki - Przetwornica Solarna ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW

W tabeli poniżej przedstawiono sposób doboru optymalnej grzałki w zależności od mocy i napięcia systemu PV. Dobór optymalnej grzałki gwarantuje największą skuteczność systemu PV do grzania wody.

Realna moc grzałek 230V mocno zależna jest od napięcia systemu PV, kolorem zielonym oznaczone są grzałki optymalne, pomarańczowym zbyt słabe, czerwonym zbyt mocne.

TYP	Ilość paneli	Napięcie systemu	Moc systemu
MONO			
[V] = 32,9	4	132 [V]	930 [W]
[W] = 310	5	165 [V]	1 163 [W]
η = 75%	6	197 [V]	1 395 [W]
	7	230 [V]	1 628 [W]
	8	263 [V]	1 860 [W]
	9	296 [V]	2 093 [W]

TYP	Ilość paneli	Napięcie systemu	Moc systemu
POLI			
[V] = 31,1	4	124 [V]	840 [W]
[W] = 280	5	156 [V]	1 050 [W]
η = 75%	6	187 [V]	1 260 [W]
	7	218 [V]	1 470 [W]
	8	249 [V]	1 680 [W]
	9	280 [V]	1 890 [W]

Rezystancja grzałki [Ω]				
52,9	35,3	26,5	21,2	17,6

Moc grzałki dla napięcia 230 [V]					
1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	[W]

327	491	655	818	982	[W]
512	767	1 023	1 279	1 535	[W]
737	1 105	1 473	1 842	2 210	[W]
1 003	1 504	2 005	2 507	3 008	[W]
1 310	1 964	2 619	3 274	3 929	[W]
1 657	2 486	3 315	4 143	4 972	[W]

293	439	585	731	878	[W]
457	686	914	1 143	1 371	[W]
658	987	1 316	1 646	1 975	[W]
896	1 344	1 792	2 240	2 688	[W]
1 170	1 755	2 340	2 925	3 510	[W]
1 481	2 221	2 962	3 702	4 443	[W]